



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA (*Glycine max*)

Dénomination proposée: 'Castor R2X'
Numéro de la demande: 22-10853
Date de la demande: 2022/03/16
Requérant: Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Jérôme Auclair, Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'Vidar R2X', 'Sunna R2X' et 'Woden R2X'

Sommaire: *L'hypocotyle est faiblement anthocyané chez 'Castor R2X', alors qu'il est moyennement anthocyané chez les variétés de référence. Lorsque 50 % des fleurs sont ouvertes, 'Castor R2X' donne une plante dressée à demi-dressée, alors que 'Sunna R2X' donne une plante demi-dressée à horizontale. La pubescence du tiers médian de la tige principale est fauve clair chez 'Castor R2X', alors qu'elle est fauve chez 'Vidar R2X' et 'Sunna R2X'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, 'Castor R2X' donne une plante plus courte que les variétés de référence. Les folioles latérales sont de grandeur moyenne chez 'Castor R2X', alors qu'elles sont grandes chez 'Vidar R2X' et petites chez 'Sunna R2X'. Les feuilles sont vert clair chez 'Castor R2X', alors qu'elles sont vert moyen chez les variétés de référence. Les gousses sont brun clair à brun moyen chez 'Castor R2X', alors qu'elles sont brun moyen à brun foncé chez 'Vidar R2X' et 'Sunna R2X'. Le hile des graines est jaune imparfait chez 'Castor R2X', alors qu'il est noir chez 'Vidar R2X' et 'Woden R2X' et gris chez 'Sunna R2X'. 'Castor R2X' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence.*

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, dressé à demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian; floraison hâtive à intermédiaire; maturation hâtive.

HYPOCOLYLE : faiblement anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées, pointues et de grandeur moyenne; feuilles vert moyen.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair à brun moyen.

GRAINES : petites à moyennes, sphériques-aplaties, à tégument jaune clair.

HILE : jaune imparfait.

RÉACTION À LA PHOTOPÉRIODE : plante très sensible.

Origine génétique: 'Castor R2X' (désignations expérimentales C4M19342 XT et D1701-5) est issue d'un croisement entre 'Akras R2' et 'C411XK549.K01.K002', réalisé à l'été 2013, à Saint-Hyacinthe, au Québec. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. Les générations F1 à F4 ont été cultivées de 2013 à 2014 dans une pépinière à Puerto Rico. En 2015, une plante de la génération F5 a été désignée 'Castor R2X' à Saint-Hyacinthe. Les critères de sélection étaient fondés sur une évaluation visuelle de la résistance à la verse, de la précocité de maturation et du rendement. La variété a été soumise à d'autres essais de 2015 à 2021. Des graines de 25 lignées ont été sélectionnées et mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Castor R2X' ont été réalisés en 2022 et en 2023 à la ferme de recherche de Sollio Agriculture, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 5 mètres carrés et était constituée de rangs de 4,5 mètres. En 2022, la parcelle consistait en 3 rangs espacés de 0,5 mètre, alors qu'en 2023, elle consistait en 4 rangs espacés de 0,36 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir 40 plantes par variété et par mètre carré. Pour chaque variété, 20 mesures par année ont été prises pour déterminer la

hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le test de Tukey.

Tableau de comparaison pour 'Castor R2X'

	'Castor R2X'	'Vidar R2X'*	'Sunna R2X'*	'Woden R2X'*
<i>Hauteur de la plante (lorsque 95 % des gousses sont mûres) (cm)</i>				
moyenne (2022)	31,1	59	53,2	63,2
écart-type (2022)	3,1	3,3	3,6	3,3
moyenne (2023)	76,5	99,2	105,9	109,3
écart-type (2023)	4,1	5,3	4,2	3,4
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne (2022)	99	111	108	120
moyenne (2023)	110	114	118	121

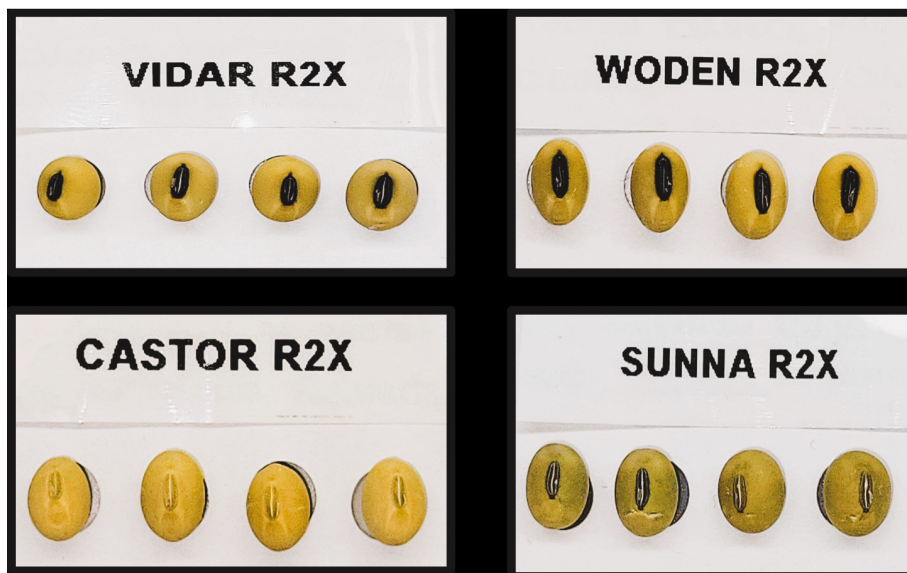
*variétés de référence



Soja: 'Castor R2X' (centre à droite) avec les variétés de référence
'Vidar R2X' (droite), 'Sunna R2X' (centre à gauche) et 'Woden R2X' (gauche)

**Sunna R2X****Woden R2X****Vidar R2X****Castor R2X**

Soja: 'Castor R2X' (bas à droite) avec les variétés de référence 'Vidar R2X' (bas à gauche), 'Sunna R2X' (haut à gauche) et 'Woden R2X' (haut à droite)



Soja: 'Castor R2X' (bas à gauche) avec les variétés de référence 'Vidar R2X' (haut à gauche), 'Sunna R2X' (bas à droite) et 'Woden R2X' (haut à droite)

Dénomination proposée: 'Hola'
Numéro de la demande: 22-11131
Date de la demande: 2022/11/04
Requérant: Semences Prograin Inc., Saint-Césaire (Québec)
Sélectionneur: Sylvain Legay, Semences Prograin Inc., Saint-Césaire (Québec)

Variétés de référence: 'Hakata' et 'Aya'

Sommaire: La pubescence du tiers médian de la tige principale est fauve clair chez 'Hola', alors qu'elle est grise chez les deux variétés de référence. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, 'Hola' donne une plante plus courte que 'Hakata'. Les folioles latérales sont petites chez 'Hola', alors qu'elles sont moyennes à grandes chez 'Hakata' et de grandeur moyenne chez 'Aya'. Les feuilles sont vert moyen à vert foncé chez 'Hola', alors qu'elles sont vert clair à vert moyen chez 'Hakata'. Les gousses sont brun moyen chez 'Hola', alors qu'elles sont brun clair chez 'Hakata'. La floraison est hâtive à

intermédiaire chez 'Hola', tandis qu'elle est intermédiaire à tardive chez 'Hakata'. 'Hola' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, dressé à demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian; floraison hâtive à intermédiaire; maturation survenant à une époque intermédiaire.

HYPOCOTYLE : fortement à très fortement anthocyané (en 2022 seulement).

FEUILLES : à folioles latérales ovées, pointues et petites; feuilles vert moyen à vert foncé.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : moyennes à grosses, sphériques-aplaties à allongées-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune.

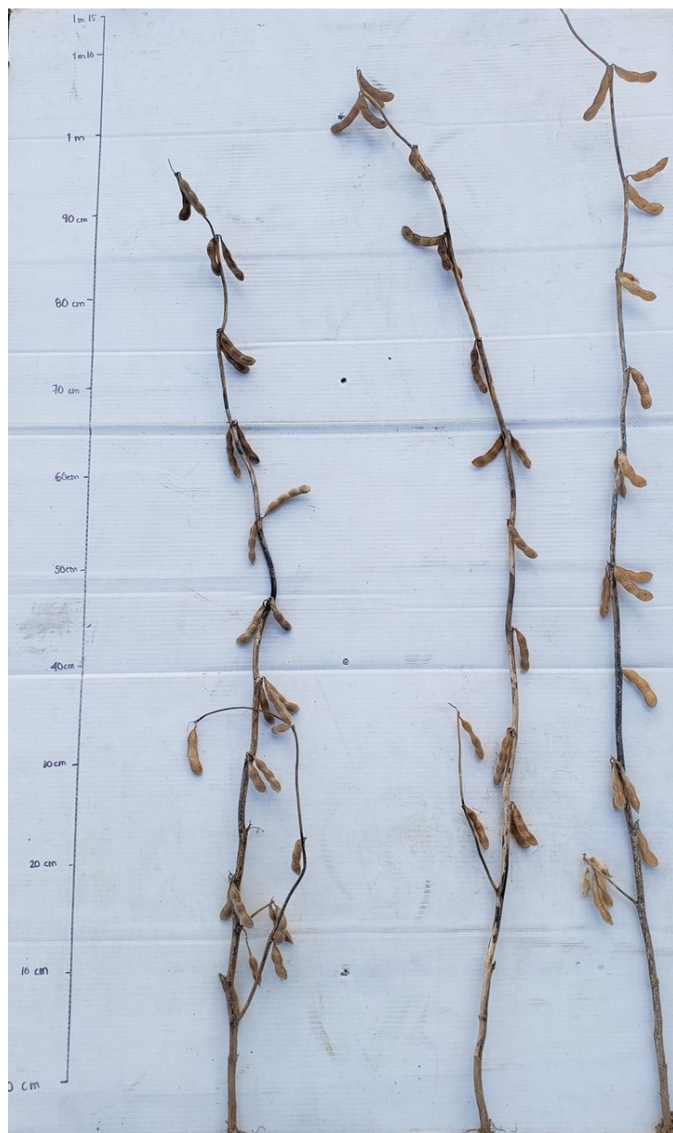
Origine génétique: 'Hola' (désignation expérimentale PR130560Z-14-05) est issue d'un croisement entre 'PR1120646' et 'PSX 11C15G', réalisé en 2013 à Saint-Césaire, au Québec. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. Les générations F1 et F2 ont été cultivées de 2013 à 2014 en Argentine et au Canada. En 2015, une plante de la génération F3 a été désignée 'Hola' à Saint-Césaire. Les critères de sélection étaient fondés sur une évaluation visuelle de la précocité de maturation, du rendement et de la résistance à la verse et aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Hola' ont été réalisés en 2022 et en 2023 dans les installations de Semences Prograin Inc., à Saint-Césaire, au Québec, à raison de 2 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 7,2 mètres carrés et était constituée de rangs de 5 mètres espacés de 0,76 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir environ 350 plantes par variété. Pour chaque variété, 20 mesures par année ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test t de Student.

Tableau de comparaison pour 'Hola'

	'Hola'	'Hakata'*	'Aya'*
<i>Hauteur de la plante (lorsque 95 % des gousses sont mûres) (cm)</i>			
moyenne (2022)	83,8	92,6	80,2
écart-type (2022)	4,25	3,63	4,15
moyenne (2023)	106,6	111,6	105,9
écart-type (2023)	5,82	5,46	6,02
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>			
moyenne (2022)	121	126	128
moyenne (2023)	126	131	128

*variétés de référence



Aya Hola Hakata

Soja: 'Hola' (centre) avec les variétés de référence 'Aya' (gauche) et 'Hakata' (droite)



Soja: 'Hola' (centre) avec les variétés de référence 'Aya' (gauche) et 'Hakata' (droite)



Soja: 'Hola' (centre) avec les variétés de référence 'Aya' (haut) et 'Hakata' (bas)

Dénomination proposée: 'Jaguar R2X'
Numéro de la demande: 22-10855
Date de la demande: 2022/03/16
Requérant: Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Jérôme Auclair, Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'BY Rundle XT' et 'Stingray R2X'

Sommaire: L'hypocotyle est moyennement anthocyané chez 'Jaguar R2X', alors qu'il est fortement anthocyané chez 'Stingray R2X'. Lorsque 95 % des gosses sont mûres, 'Jaguar R2X' donne une plante plus haute que 'BY Rundle XT'. Les gosses sont brun moyen chez 'Jaguar R2X', alors qu'elles sont brun clair chez 'Stingray R2X'. Les graines sont petites chez 'Jaguar R2X', alors qu'elles sont de grosseur moyenne chez 'BY Rundle XT'. 'Jaguar R2X' parvient à maturité plus tard 'BY Rundle XT', mais plus tôt que 'Stingray R2X'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturation survenant à une époque intermédiaire.

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées, pointues et de grandeur moyenne; feuilles vert moyen.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : petites, sphériques-aplaties, à tégument jaune clair.

HILE : noir.

RÉACTION À LA PHOTOPÉRIODE : plante très sensible.

Origine génétique: 'Jaguar R2X' (désignations expérimentales C4M19346 XT et D1702-2) est issue d'un croisement entre 'Hydra R2' et 'AG2002-T3BAH', réalisé à l'été 2012 à Saint-Hyacinthe, au Québec. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. Les générations F1 à F4 ont été cultivées de 2012 à 2014 dans une pépinière à Puerto Rico. En 2015, une plante de la génération F5 a été sélectionnée pour sa précocité de maturation et désignée 'Jaguar R2X' à Saint-Hyacinthe. Les critères de sélection étaient fondés sur une évaluation visuelle de la résistance à la verse, de la précocité de maturation et du rendement. La variété a été multipliée dans le cadre d'autres essais menés de 2015 à 2021. Elle a été soumise à d'autres essais de 2015 à 2021. Des graines de 24 lignées ont été sélectionnées et mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Jaguar R2X' ont été réalisés en 2022 et en 2023 à la ferme de recherche de Sollio Agriculture, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 5 mètres carrés et était constituée de rangs de 4,5 mètres. En 2022, la parcelle consistait en 3 rangs espacés de 0,5 mètre, alors qu'en 2023, elle consistait en 4 rangs espacés de 0,36 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir 40 plantes par variété et par mètre carré. Pour chaque variété, 20 mesures par année ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le test de Tukey.

Tableau de comparaison pour 'Jaguar R2X'

	'Jaguar R2X'	'BY Rundle XT'*	'Stingray R2X'*
<i>Hauteur de la plante (lorsque 95 % des gousses sont mûres) (cm)</i>			
moyenne (2022)	51,6	34,7	52,9
écart-type (2022)	2,0	2,5	2,7
moyenne (2023)	97,9	83,9	104,7
écart-type (2023)	3,3	2,8	3,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>			
moyenne (2022)	111	100	122
moyenne (2023)	112	105	117

*variétés de référence



Soja: 'Jaguar R2X' (centre) avec les variétés de référence 'BY Rundle XT' (droite) et 'Stingray R2X' (gauche)

**BY Rundle XT****Jaguar R2X****Stingray R2X**

Soja: 'Jaguar R2X' (bas à gauche) avec les variétés de référence 'BY Rundle XT' (haut) et 'Stingray R2X' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'Koa'
Numéro de la demande: 22-11132
Date de la demande: 2022/11/04
Requérant: Semences Prograin Inc., Saint-Césaire (Québec)
Sélectionneur: Sylvain Legay, Semences Prograin Inc., Saint-Césaire (Québec)

Variétés de référence: 'Asahi' et 'Maya'

Sommaire: L'hypocotyle est fortement à très fortement anthocyané chez 'Koa', alors qu'il est moyennement à fortement anthocyané chez 'Maya'. Lorsque 50 % des fleurs sont ouvertes, 'Koa' donne une plante demi-dressée à horizontale, alors que les variétés de référence donnent une plante dressée à demi-dressée. Les folioles latérales sont petites chez 'Koa', alors qu'elles sont de grande taille moyenne chez 'Maya'. Les feuilles sont vert clair à vert moyen chez 'Koa', alors qu'elles sont vert moyen à vert foncé chez 'Asahi' et vert foncé chez 'Maya'. Les gousses sont brun clair à brun moyen chez 'Koa', alors qu'elles sont brun moyen à brun foncé chez 'Asahi' et brun foncé chez 'Maya'. 'Koa' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, demi-dressé à horizontal, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison hâtive à intermédiaire; maturation très hâtive à hâtive.

HYPOCOTYLE : fortement à très fortement anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales triangulaires à ovées, pointues et petites; feuilles vert clair à vert moyen.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair à brun moyen.

GRAINES : petites à moyennes, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune.

Origine génétique: 'Koa' (désignations expérimentales PR130989Z-26 et SYN13098926) est issue d'un croisement entre 'S04192.53' et 'OAC Wallace', réalisé en 2013 à Saint-Césaire, au Québec. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. Les générations F1 à F3 ont été cultivées de 2013 à 2014 en Argentine et au Canada.

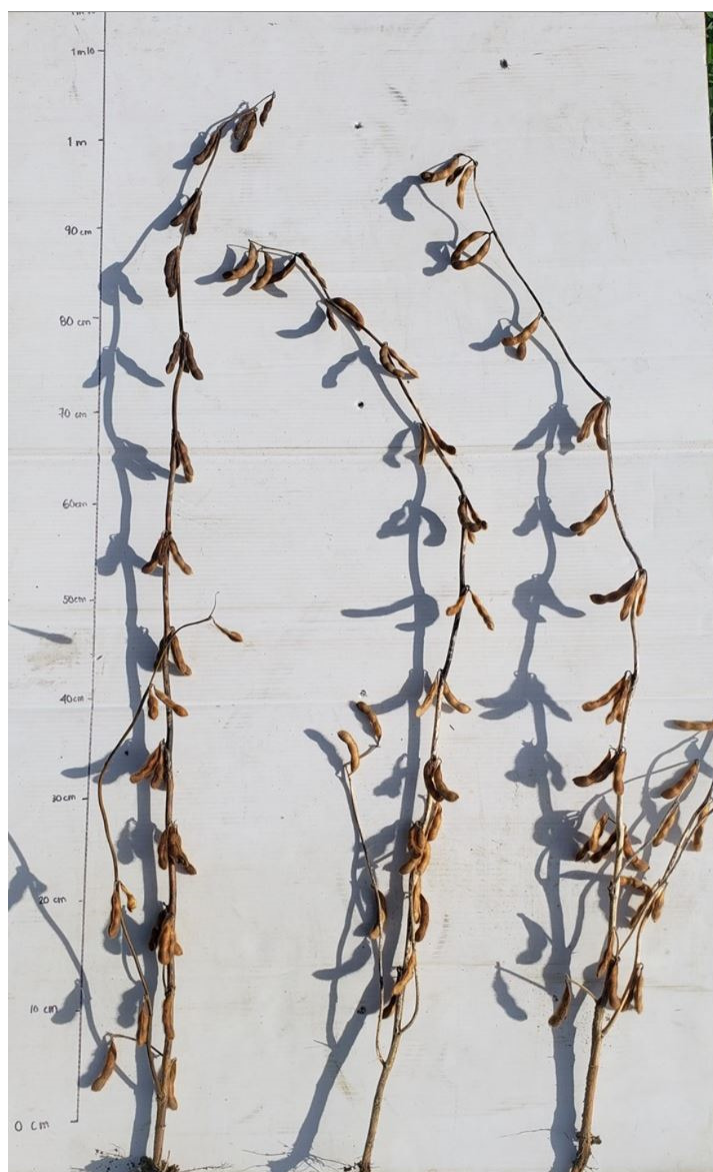
En 2015, une plante de la génération F4 a été désignée 'Koa' à Saint-Césaire. Les critères de sélection étaient fondés sur une évaluation visuelle de la précocité de maturation, du rendement et de la résistance à la verse et aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Koa' ont été réalisés en 2022 et en 2023 dans les installations de Semences Prograin Inc., à Saint-Césaire, au Québec, à raison de 2 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 7,2 mètres carrés et était constituée de rangs de 5 mètres espacés de 0,76 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir environ 350 plantes par variété. Pour chaque variété, 20 mesures par année ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test t de Student.

Tableau de comparaison pour 'Koa'

	'Koa'	'Asahi'*	'Maya'*
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>			
moyenne (2022)	112	116	116
moyenne (2023)	113	119	116

*variétés de référence



Asahi Koa Maya

Soja: 'Koa' (centre) avec les variétés de référence 'Asahi' (gauche) et 'Maya' (droite)



Soja: 'Koa' (gauche) avec les variétés de référence 'Asahi' (centre) et 'Maya' (droite)



Soja: 'Koa' (centre) avec les variétés de référence 'Asahi' (haut) et 'Maya' (bas)

Dénomination proposée: 'Lion R2X'
Numéro de la demande: 22-10854
Date de la demande: 2022/03/16
Requérant: Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Jérôme Auclair, Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'BY Rundle XT', 'Stingray R2X' et 'Renuka R2X'

Sommaire: L'hypocotyle est moyennement anthocyané chez 'Lion R2X', alors qu'il est fortement anthocyané chez 'Stingray R2X'. La pubescence du tiers médian de la tige principale est fauve chez 'Lion R2X', alors qu'elle est fauve clair chez 'Renuka R2X'. Les folioles latérales sont grandes chez 'Lion R2X', alors qu'elles sont de grandeur moyenne chez 'BY Rundle XT' et 'Stingray R2X' et petites chez 'Renuka R2X'. Les gousses sont brun clair chez 'Lion R2X', alors qu'elles sont brun moyen chez 'BY Rundle XT' et 'Renuka R2X'. Les graines sont de grosseur moyenne chez 'Lion R2X', alors qu'elles sont grosses chez 'BY Rundle XT' et petites chez 'Renuka R2X'. Le hile des graines est jaune imparfait chez 'Lion R2X', alors qu'il est noir chez 'BY Rundle XT' et 'Stingray R2X' et brun foncé chez 'Renuka R2X'. 'Lion R2X' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison tardive; maturation tardive.

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées, pointues et grandes; feuilles vert moyen.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques, à tégument jaune clair.

HILE : jaune imparfait.

RÉACTION À LA PHOTOPÉRIODE : plante très sensible.

Origine génétique: 'Lion R2X' (désignations expérimentales C4M19349 XT et D1704-5) est issue d'un croisement entre 'CS084.004.20.2' et 'AG2002-T3BAH', réalisé à l'été 2012 à Saint-Hyacinthe, au Québec. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. Les générations F1 à F4 ont été cultivées de 2012 à 2014 dans une pépinière à Puerto Rico. En 2015, une plante de la génération F5 a été sélectionnée pour sa précocité de maturation et désignée 'Lion R2X' à Saint-Hyacinthe. Les critères de sélection étaient fondés sur une évaluation visuelle de la résistance à la verse, de la précocité de maturation et du rendement. La variété a été multipliée dans le cadre d'autres essais menés de 2015 à 2021. Elle a été soumise à d'autres essais de 2015 à 2021. Des graines de 18 lignées ont été sélectionnées et mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Lion R2X' ont été réalisés en 2022 et en 2023 à la ferme de recherche de Sollio Agriculture, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 5 mètres carrés et était constituée de rangs de 4,5 mètres. En 2022, la parcelle consistait en 3 rangs espacés de 0,5 mètre, alors qu'en 2023, elle consistait en 4 rangs espacés de 0,36 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir 40 plantes par variété et par mètre carré. Pour chaque variété, 20 mesures par année ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le test de Tukey.

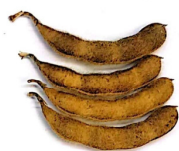
Tableau de comparaison pour 'Lion R2X'

	'Lion R2X'	'BY Rundle XT'*	'Stingray R2X'*	'Renuka R2X'*
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne (2022)	130	100	122	104
moyenne (2023)	120	108	117	111

*variétés de référence



Soja: 'Lion R2X' (centre à droite) avec les variétés de référence 'BY Rundle XT' (droite), 'Stingray R2X' (centre à gauche) et 'Renuka R2X' (gauche)

**BY Rundle XT****Renuka R2X****Lion R2X****Stingray R2X**

Soja: 'Lion R2X' (bas à gauche) avec les variétés de référence 'BY Rundle XT' (haut à gauche), 'Stingray R2X' (bas à droite) et 'Renuka R2X' (haut à droite)



Soja: 'Lion R2X' (bas à droite) avec les variétés de référence 'BY Rundle XT' (haut à droite), 'Stingray R2X' (haut à gauche) et 'Renuka R2X' (bas à gauche)

Dénomination proposée: 'OAC Casey'
Numéro de la demande: 20-10113
Date de la demande: 2020/03/04
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Istvan Rajcan, University of Guelph, Guelph (Ontario)

Variété de référence: 'OAC Drayton'

Sommaire: Lorsque 50 % des plantes sont en fleur, les folioles terminale et latérales sont plus larges chez 'OAC Casey' que chez 'OAC Drayton'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, 'OAC Casey' donne une plante plus courte que 'OAC Drayton'. À maturité, les graines sont plus longues chez 'OAC Casey' que chez 'OAC Drayton'. Le poids des graines de 'OAC Casey'

est supérieur au poids des graines de 'OAC Drayton'. Le hile est jaune imparfait chez 'OAC Casey', alors qu'il est brun clair chez 'OAC Drayton'.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement à fortement anthocyané.

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, dressé à demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison hâtive; maturation survenant à une époque intermédiaire.

FEUILLES : faiblement cloquées, vert moyen sur le dessus.

FOLIOLE TERMINALE : ovoïde, de grandeur moyenne.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées et pointues, de grandeur moyenne.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair à brun moyen.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune imparfait, à funicule de la même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'OAC Casey' (désignation expérimentale SeCan 15-16C) a été mise au point par une méthode de filiation unipare à l'Université de Guelph, à Guelph, en Ontario. La variété est issue d'un croisement entre 'OAC Wallace' et la lignée DH20, réalisé en 2010. Elle a été multipliée de la génération F1 à F4, et une plante a été sélectionnée en 2011 pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques. La variété a été désignée SeCan 15-16C à la génération F8 en 2015, et la semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 issue de la génération F4 en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'OAC Casey' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2022 à St. Thomas, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de rangs de 9,14 mètres et contenait environ 180 plantes espacées de 5 cm, pour un total d'environ 500 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines, qui est fondé sur au moins 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'OAC Casey'

	'OAC Casey'	'OAC Drayton'*
<i>Largeur de la foliole terminale (cm)</i>		
moyenne (2020)	6,8	6,2
écart-type (2020)	0,69	0,45
moyenne (2022)	7,0	6,0
écart-type (2022)	0,66	0,50
<i>Largeur des folioles latérales (cm)</i>		
moyenne (2020)	7,3	6,2
écart-type (2020)	0,89	0,51
moyenne (2022)	6,9	6,0
écart-type (2022)	0,49	0,45
<i>Hauteur de la plante (lorsque 95 % des gousses sont mûres) (cm)</i>		
moyenne (2020)	47,5	57,9
écart-type (2020)	7,00	3,06
moyenne (2022)	46,7	57,8
écart-type (2022)	6,16	5,66
<i>Longueur des graines (mm)</i>		
moyenne (2020)	7,9	7,2
écart-type (2020)	0,27	0,19
moyenne (2022)	7,9	7,2
écart-type (2022)	0,41	0,20

Poids de 100 graines (g)

moyenne (2020)	17,2	15,3
écart-type (2020)	0,49	0,40
moyenne (2022)	18,8	15,4
écart-type (2022)	0,53	0,19

*variété de référence



Soja: 'OAC Casey' (gauche) avec la variété de référence 'OAC Drayton' (droite)



Soja: 'OAC Casey' (gauche) avec la variété de référence 'OAC Drayton' (droite)

Dénomination proposée: 'OAC Elevation'
Numéro de la demande: 20-10115
Date de la demande: 2020/03/04
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Istvan Rajcan, University of Guelph, Guelph (Ontario)

Variétés de référence: 'OAC Avatar' et 'OAC Eve'

Sommaire: Lorsque les cotylédons sont complètement étalés, l'hypocotyle est moyennement à fortement anthocyané chez 'OAC Elevation', alors qu'il est non anthocyané chez 'OAC Eve'. Lorsque 50 % des plantes sont en fleur, la pubescence du tiers médian de la tige est fauve chez 'OAC Elevation', alors qu'elle est fauve clair chez 'OAC Avatar'. La cloûre des feuilles est intermédiaire entre faible à moyenne et moyenne chez 'OAC Elevation', alors qu'elle est très faible chez 'OAC Avatar'. Les fleurs sont violettes chez 'OAC Elevation', tandis qu'elles sont blanches chez 'OAC Eve'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, les gousses de 'OAC Elevation' sont plus courtes et plus larges que celles de 'OAC Eve'. À maturité, les graines de 'OAC Elevation' sont plus longues que celles de 'OAC Avatar' et plus larges que celles de 'OAC Eve'. Le poids de 100 graines de 'OAC Elevation' est supérieur au poids de 100 graines des variétés de référence. 'OAC Elevation' parvient à maturité plus tôt que 'OAC Avatar', mais plus tard que 'OAC Eve'.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement à fortement anthocyané.

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturation intermédiaire à tardive.

FEUILLES : à cloûre intermédiaire entre faible à moyenne et moyenne, vert moyen sur le dessus.

FOLIOLE TERMINALE : ovoïde, de grandeur moyenne.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées et pointues, de grandeur moyenne.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen à brun foncé.

GRAINES : grosses, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune imparfait.

Origine génétique: 'OAC Elevation' (désignation expérimentale SeCan 16-11C-Tof) a été mise au point par une méthode de filiation unipare à l'Université de Guelph, à Guelph, en Ontario. La variété est issue d'un croisement entre 'OAC 05-30' et 'Venus', réalisé en 2010. Elle a été multipliée de la génération F1 à F4, et une plante a été sélectionnée en 2012 pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques. La variété a été désignée SeCan 16-11C-Tof à la génération F8 en 2016, et la semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 issue de la génération F4 en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'OAC Elevation' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2022 à St. Thomas, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de rangs de 9,14 mètres et contenait environ 180 plantes espacées de 5 cm, pour un total d'environ 500 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines, qui est fondé sur au moins 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'OAC Elevation'

	'OAC Elevation'	'OAC Avatar'*	'OAC Eve'*
<i>Longueur des gousses (cm)</i>			
moyenne (2020)	5,0	4,5	5,7
écart-type (2020)	0,25	0,39	0,34
moyenne (2022)	4,7	4,6	5,3
écart-type (2022)	0,36	0,49	0,41

Largeur des gousses (mm)

moyenne (2020)	7,2	6,9	6,8
écart-type (2020)	0,56	0,62	0,33
moyenne (2022)	7,6	7,2	7,0
écart-type (2022)	0,38	0,81	0,40

Longueur des graines (mm)

moyenne (2020)	8,2	7,3	7,5
écart-type (2020)	0,48	0,63	0,51
moyenne (2022)	8,4	7,7	8,3
écart-type (2022)	0,52	0,40	0,35

Largeur des graines (mm)

moyenne (2020)	6,1	5,6	5,5
écart-type (2020)	0,26	0,27	0,35
moyenne (2022)	6,3	6,1	6,0
écart-type (2022)	0,55	0,20	0,20

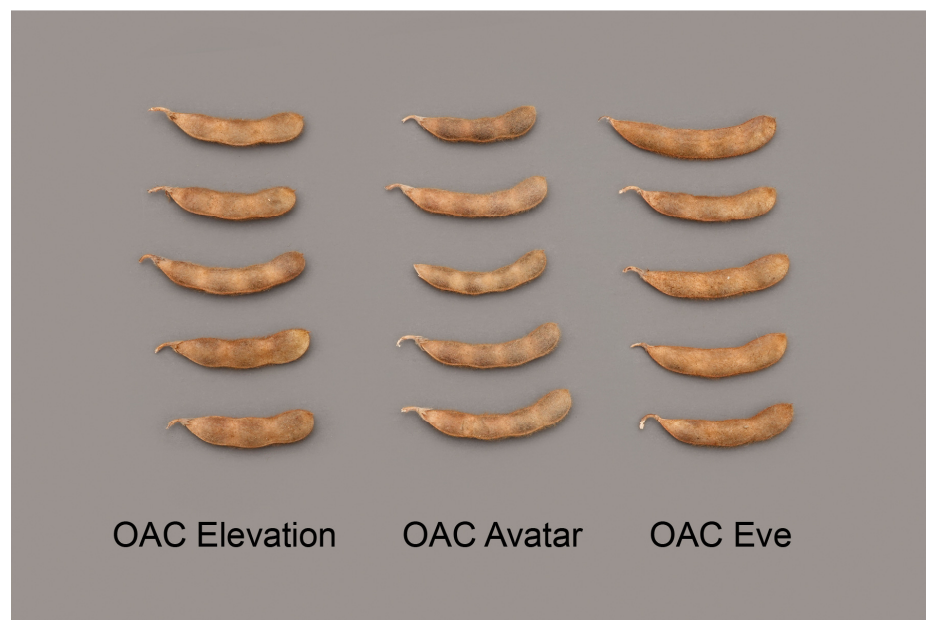
Poids de 100 graines (g)

moyenne (2020)	20,3	15,6	17,6
écart-type (2020)	0,92	0,40	0,69
moyenne (2022)	23,1	19,1	21,0
écart-type (2022)	1,15	0,25	0,28

Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 95 % des gousses sont mûres)

moyenne (2020)	121	131	118
moyenne (2022)	119	130	116

*variétés de référence



Soja: 'OAC Elevation' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Avatar' (centre) et 'OAC Eve' (droite)



Soja: 'OAC Elevation' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Avatar' (centre) et 'OAC Eve' (droite)

Dénomination proposée: 'OAC Hastings'
Numéro de la demande: 20-10116
Date de la demande: 2020/03/04
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Istvan Rajcan, University of Guelph, Guelph (Ontario)

Variétés de référence: 'OAC Strive' et 'OAC Evolution'

Sommaire: Lorsque les cotylédons sont complètement étalés, l'hypocotyle est moyennement anthocyané chez 'OAC Hastings', alors qu'il est faiblement anthocyané chez 'OAC Strive'. Lorsque 50 % des plantes sont en fleur, les folioles terminale et latérales sont plus longues chez 'OAC Hastings' que chez 'OAC Evolution'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, les gousses de 'OAC Hastings' sont plus longues que celles de 'OAC Evolution' et plus larges que celles de 'OAC Strive'. À maturité, les graines sont plus petites chez 'OAC Hastings' que chez 'OAC Strive'. Le poids de 100 graines de 'OAC Hastings' est inférieur au poids de 100 graines de 'OAC Strive'. 'OAC Hastings' parvient à maturité plus tard que 'OAC Strive'.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, dressé à demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison hâtive; maturation survenant à une époque intermédiaire.

FEUILLES : faiblement à moyennement cloquées, vert moyen sur le dessus.

FOLIOLE TERMINALE : ovoïde, de grandeur moyenne.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées et pointues, de grandeur moyenne.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune imparfait.

Origine génétique: 'OAC Hastings' (désignation expérimentale SeCan 16-12C-Tof) a été mise au point par une méthode de filiation unipaire à l'Université de Guelph, à Guelph, en Ontario. La variété est issue d'un croisement entre 'OAC 05-30' et 'Venus', réalisé en 2010. Elle a été multipliée de la génération F1 à F4, et une plante a été sélectionnée en 2012 pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques. La variété a été désignée SeCan 16-11C-Tof à la génération F8 en 2016, et la semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 issue de la génération F4 en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'OAC Hastings' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2022 à St. Thomas, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de rangs de 9,14 mètres et contenait environ 180 plantes espacées de 5 cm, pour un total d'environ 500 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines, qui est fondé sur au moins 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'OAC Hastings'

	'OAC Hastings'	'OAC Strive**	'OAC Evolution**
<i>Longueur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne (2020)	10,7	10,3	10,1
écart-type (2020)	0,95	0,93	0,77
moyenne (2022)	12,2	11,5	11,4
écart-type (2022)	0,72	0,72	0,71
<i>Longueur des folioles latérales (cm)</i>			
moyenne (2020)	9,6	8,9	8,8
écart-type (2020)	0,85	0,79	0,90
moyenne (2022)	10,6	10,2	10,1
écart-type (2022)	0,47	0,77	0,64
<i>Longueur des gousses (cm)</i>			
moyenne (2020)	4,8	5,1	4,4
écart-type (2020)	0,32	0,35	0,31
moyenne (2022)	4,7	5,0	4,1
écart-type (2022)	0,29	0,49	0,27
<i>Largeur des gousses (mm)</i>			
moyenne (2020)	6,8	6,5	6,8
écart-type (2020)	0,39	0,39	0,60
moyenne (2022)	6,7	6,0	7,1
écart-type (2022)	0,70	0,61	0,62
<i>Longueur des graines (mm)</i>			
moyenne (2020)	7,3	8,2	7,6
écart-type (2020)	0,49	0,46	0,52
moyenne (2022)	7,7	8,9	7,7
écart-type (2022)	0,33	0,38	0,39
<i>Largeur des graines (mm)</i>			
moyenne (2020)	5,4	5,7	5,7
écart-type (2020)	0,22	0,26	0,27
moyenne (2022)	5,7	6,1	5,8
écart-type (2022)	0,29	0,27	0,25
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne (2020)	17,0	19,4	16,9
écart-type (2020)	0,42	0,60	0,50
moyenne (2022)	17,9	22,4	16,9
écart-type (2022)	0,35	0,49	0,42
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 95 % des gousses sont mûres)</i>			
moyenne (2020)	117	114	118
moyenne (2022)	115	111	115

*variétés de référence



Soja: 'OAC Hastings' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Strive' (centre) et 'OAC Evolution' (droite)



Soja: 'OAC Hastings' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Strive' (centre) et 'OAC Evolution' (droite)

Dénomination proposée: 'OAC Malory'
Numéro de la demande: 20-10114
Date de la demande: 2020/03/04
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Istvan Rajcan, University of Guelph, Guelph (Ontario)

Variété de référence: 'DH530'

Sommaire: Lorsque les cotylédons sont complètement étalés, l'hypocotyle est moyennement anthocyané chez 'OAC Malory', alors qu'il est faiblement anthocyané chez 'DH530'. Lorsque 50 % des plantes sont en fleur, la pubescence du tiers médian de la tige est grise chez 'OAC Malory', alors qu'elle est fauve chez 'DH530'. Les feuilles sont moyennement cloquées chez 'OAC Malory', alors qu'elles sont faiblement cloquées chez 'DH530'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, les gousses sont brun clair à brun moyen chez 'OAC Malory', alors qu'elles sont brun foncé chez 'DH530'. Les gousses sont plus longues chez 'OAC Malory' que chez 'DH530'. À maturité, le hile est jaune chez 'OAC Malory', tandis qu'il est jaune imparfait chez 'DH530'. 'OAC Malory' parvient à maturité plus tôt que 'DH530'.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian; floraison tardive; maturation intermédiaire à tardive.

FEUILLES : moyennement cloquées, vert moyen sur le dessus.

FOLIOLE TERMINALE : ovoïde, de grandeur moyenne.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées et pointues, de grandeur moyenne.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair à brun moyen.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune.

Origine génétique: 'OAC Malory' (désignation expérimentale SeCan 15-29C-SCN) a été mise au point par une méthode de filiation unipare à l'Université de Guelph, à Guelph, en Ontario. La variété est issue d'un croisement entre 'Colby' et 'DH410', réalisé en 2010. Elle a été multipliée de la génération F1 à F4, et une plante a été sélectionnée en 2011 pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques. La variété a été désignée SeCan 15-29C-SCN à la génération F8 en 2015, et la semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 issue de la génération F4 en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'OAC Malory' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2022 à St. Thomas, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de rangs de 9,14 mètres et contenait environ 180 plantes espacées de 5 cm, pour un total d'environ 500 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines, qui est fondé sur au moins 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'OAC Malory'

	'OAC Malory'	'DH530'*
<i>Longueur des gousses (cm)</i>		
moyenne (2020)	5,00	4,40
écart-type (2020)	0,31	0,26
moyenne (2022)	4,81	4,17
écart-type (2022)	0,35	0,32
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 95 % des gousses sont mûres)</i>		
moyenne (2020)	123	125
moyenne (2022)	121	124
*variété de référence		



Soja: 'OAC Malory' (gauche) avec la variété de référence 'DH530' (droite)



Soja: 'OAC Malory' (gauche) avec la variété de référence 'DH530' (droite)